(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. August 2005 (04.08.2005)

(10

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/071739 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: HOIL 21/768, 21/76, 21/314, C23C 16/40, 16/30
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000088
- (22) Internationales Anmeldedatum:

22 Januar 2005 (22 01 2005)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

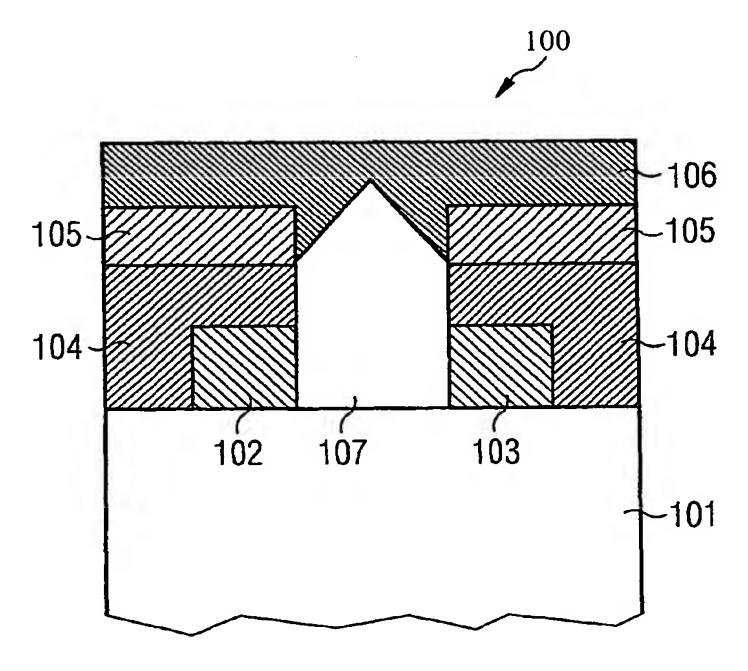
- (30) Angaben zur Priorität: 10 2004 003 337 4 22 Januar 2004 (22 0 1 2004) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE], St. Martin-Str. 53, 81669 München (DE)
- (72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GABRIC, Zvonimir [HR/DE], Herzog-Rudolf-Weg 25, 85604 Zorneding (DE) PAMLER, Werner [DE/DE], Viebigplatz 3, 80686 München (DE) SCHINDLER, Günther [DE/DE], Ungererstr 19, 80802 München (DE)

- (74) Anwalt: DOKTER, Eric-Michael, Vieπng, Jentschura & Partner, Steinsdorfstr 6, 80538 München (DE)
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfugbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfugbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europaisches (AT,BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: PLASMA-EXCITED CHEMICAL VAPOR DEPOSITION METHOD, SILICON/OXYGEN/NITROGEN-CONTAINING MATERIAL AND LAYERED ASSEMBLY
- (54) Bezeichnung: PLASMAANGEREGTES CHEMISCHES GASPHASENABSCHEIDE-VERFAHREN, SILIZIUM-SAUER-STOFF-STICKSTOFF-HALTIGES MATERIAL UND SCHICHT-ANORDNUNG



[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/071739 A3



Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
 Recherchenberichts: 2 Marz 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben Codes und der anderen Ab kurzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co des and Abbreviations") am Anfangjeder regulären Ausgabe der PCT Gazette verwiesen

⁽⁵⁷⁾ Abstract: The invention relates to a plasma-excited chemical vapor deposition method for forming a silicon/oxygen/mtrogen-containing maternal. The invention provides that during the supply of Silicon maternal and oxygen maternal, nitrogen maternal is supplied while using an organic Silicon precursor maternal

⁽⁵⁷⁾ Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein plasmaangeregtes chemisches Gasphasenabscheide-Verfahren zum Bilden eines Silizium-Sauerstoff-Stickstoff-haltigen Mateπals, bei dem wahrend des Zufuhrens von Sihzium-Mateπal und Sauerstoff-Material Stickstoff-Material unter Verwendung eines organischen Sihzium-Precursormate πals zugeführt wird